Goupilles de positionnement

Évent, filetées/taraudées

Caractéristiques : l'évent facilite l'insertion des goupilles.



| Matériau | Dureté | Ту | pe | | |
|------------------|-----------------------------------|--------|----------|-----------|------|
| Miviateriau | ⊡ Durete | Fileté | Taraudé | | |
| EN 1.3505 équiv. | Dureté de traitement : 45 ~ 50HRC | LPN | LPT | | |
| EN 1.4301 équiv. | - | SLPN | SLPT | | |
| EN 1.4037 équiv. | Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC | CLPN | CLPT | | |
| • Fileté | | | | • Taraudé | |
| M max. R | 1 \(\(\sigma_{0.2} \sigma_{0.5}\) | e o | <u> </u> | M | £ 96 |

La référence EN 1.4301 Équiv. peut ne pas être polie.

Filetée

| Référe | ence | | | | | | | | | | 4.0 | М | Couple de | l ₁ | l ₂ | _ | Р | rix unitai | re |
|--------|---------|------------------|----|----|----|----|----|----|------|---|------------------|----------|-----------|----------------|----------------|-----|-----|------------|------|
| Туре | Toléran | ce g6 dim. D | | | | _ | | | L1 | | d _g 6 | (normal) | N·cm | L1 | L2 | ı , | LPN | SLPN | CLPN |
| | 5 | -0.004 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 12 | 3 | -0.002 -0.008 | М3 | 98 | 7 | 1 | 1 | | | |
| LPN | 6 | -0.012 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 15 | 4 | | M4 | 225 | 10 | | | | | |
| SLPN | 8 | -0.005 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 1 15 | 5 | -0.004 | M5 | 461 | 10 | 1.5 | 1.5 | | | |
| CLPN | 10 | -0.014 | | | 15 | 20 | 25 | 30 | | | -0.012 | | | | 1.5 | 1.5 | | | |
| | 12 | -0.006 -0.017 | | | 15 | 20 | 25 | 30 | 20 | 6 | | M6 | 784 | 15 | 2 | 2 | | | |

↑L=10, 12 s'appliquent uniquement à SLPN et CLPN.

Le couple de serrage (valeur de référence) pour les produits durcis correspond à la classe de résistance 8.8. (Voir données techniques 🕿 P. 2297.) Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.

Taraudée

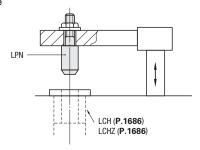
| Référe | Référence | | | | | | | | M (nor- | * Couple de serrage | l ₁ | l ₂ | _ | Prix unitaire | | |
|--------|-----------|------------------|----|----|----|----|----|----|---------|---------------------|----------------|----------------|-----|---------------|------|------|
| Туре | Toléran | ce g6 dim. D | - | | | | | | mal) | Ñ∙cm | £1 | £2 | r | LPT | SLPT | CLPT |
| | 5 | -0.004 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | M3 | 98 | 6 | 1 | 1 | | | |
| LPT | 6 | | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | M4 | 225 | 0 | | | | | |
| SLPT | 8 | | | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | M5 | 461 | 8 | 1.5 | 1.5 | | | |
| CLPT | 10 | -0.014 | | | | 20 | 25 | 30 | | | | 1.5 | 1.5 | | | |
| | 12 | -0.006 -0.017 | | | | 20 | 25 | 30 | M6 | 784 | 10 | 2 | 2 | | | |

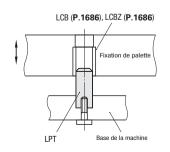
• £1=6 uniquement lorsque D=6, L=10. L'avant-trou destiné au taraudage peut être traversant. isse de résistance 8.8. (Voir données techniques 🌌 P. 2297.) Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.











Goupilles de positionnement

Plastique, petit diamètre/plastique, montage à vis

Caractéristiques : étant pourvue d'une âme métallique, risque moins de se rompre en cas d'utilisation pour le positionnement latéral. 壓 Caractéristiques de la résine P. 🛂 953,954



| Référence | | MMatériau |
|---|--------------------|---------------------------------|
| Forme de guide d'insertion, tolérance | Code des matériaux | Wiviateriau |
| SNS (sphérique, tolérance standard) | BB | Bakélite (noir) |
| SNP (sphérique, tolérance sélectionnable) | PM | polyacétal (blanc) |
| SPS (plate, tolérance standard) | EC | Nylon MC conducteur CDR6 (noir) |
| SNSH (petite tête, tolérance standard) | PK | PEEK (ivoire) |

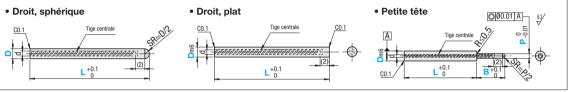
- prix pour sélectionner la combinaison disponible.
- Le matériau de la tige centrale est EN 1.4301 équiv. TLa pointe du type droit, sphérique et à petite tête dispose d'une partie plate
- d'un Ø de 0.2. ⊗Le nylon MC n'est pas disponible pour le type plat.

La tolérance du diamètre extérieur résulte de mesures effectuées à tempé-

0.7 10

Longueur de la tige centrale

Droite, sphérique : le plus petit des éléments suivants. L-(D/2+(2) ou la valeur de la ligne K dans le tableau ci-dessus Droite, plate : le plus petit des éléments suivants. L-(2) ou la valeur de la ligne K dans le tableau ci-dessus Petite tête : le plus petit des éléments suivants. (L+B)-(P/2+(2)) ou la



Sphérique, plate, tolérance standard

| Référence | | D Incrément | Tolérance | L, Incrément | -d | Prix unitaire | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|-------------|-----------|--------------|-----|---------------|-------|-------|--------------|-------|--------------|--------------|--|--|--|
| Forme du guide d'insertion | Code des matériaux | de 0.1mm | m6 dim. D | de 0,5 mm | d | SNSBB | SNSPM | SNSEC | SNSPK | SPSBB | SPSPM | SPSPK | | | |
| SNS (sphéri- que) | BB PM | 1.0~2.0 | +0.008 | 50.000 | 0.7 | | | | | | | | | | |
| SPS (plate) | EC (sphérique uniquement) PK | 2.1~3.0 | +0.002 | 5.0~20.0 | 1.0 | | | | | | | | | | |

Sphérique, tolérance sélectionnable

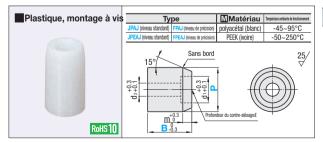
| Ré | férence | | D Incrément de | L Incrément de 0.1mm | ٦ | Prix unitaire | | | | |
|---|----------|------------------|----------------|----------------------|-----|---------------|--------------|-------|-------|--|
| Forme du guide d'insertion Code des matériaux | | Tolérance D | 0,01 mm | L increment de 0.1mm | d | SNPBB | SNPPM | SNPEC | SNPPK | |
| SNP | BB PM | M (m6) G (g6) | 1.00~2.00 | 5.0~20.0 | 0.7 | | | - | | |
| SNP | EC PK | H (h7) | 2.01~3.00 | 5.0~20.0 | 1.0 | | | - | | |

■Petite tête, tolérance standard

| Felile lete, loi | Fetite tete, tolerance standard | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|---------------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
| Référence | | D | Tolérance | L P | | В | ٦ | Prix unitaire | | | | | | | |
| Forme du guide d'insertion | Code des matériaux | Incrément de 0.1mm | m6 dim. D | Incrément de 0.1mm | Incrément de 0.1mm | Incrément de 0.1mm | d | SNSHBB | SNSHPM | SNSHEC | SNSHPK | | | | |
| CNCH | BB PM | 1.1~2.0 | +0.008 | 5.0~18.5 | 1.0~1.9 (D>P) | 1.5~10.0 | 0.4 | - | | | - | | | | |
| SNSH | EC PK | 2.1~3.0 | +0.002 | 5.0~16.5 | 1.0~2.9 (D>P) | (B-P/2≥1.0) | 0.7 | - | | | - | | | | |

Classification
 Classification







| Référence | | | P (niveau standard) | | P (niveau de précision) | | B Incrément | B Incrément m | | d ₂ | 0 | Vis | Prix unitaire | | | | |
|-------------|---|-------|---------------------|-----------|-------------------------|------------|-------------|---------------|-----|----------------|-----|------------|---------------|-------|------|-------|--|
| Type | | N° | Incrément de 1mm | Tolérance | Incrément de 0.1mm | Tolérance | de 1mm | "" | d1 | uz | , k | utilisable | JPAJ | JPEAJ | FPAJ | FPEAJ | |
| | | 3 | 8~10 | T i | 8.0~10.0 | | 10~25 | 2 | 6.5 | 3.5 | 4.5 | M3 | | | | | |
| JPAJ FPA | | 4 | 10~12 | 0 -0.2 | 10.0~12.0 | 0 -0.05 | 15~35 | 3 | 8.0 | 4.5 | 5.5 | M4 | | | | | |
| JEEAU FFEAU | 5 | 12~16 | -0.2 | 12.0~16.0 | -0.03 | 15~50 | 4 | 9.5 | 5.5 | 6.5 | M5 | | | | | | |

Caractéristiques du polyacétal et du PEEK ► P. 2953, 954